

# MC-I 910

## Niederdruck-Membranpumpe für die Injektion von Suspensionen

### Produkteigenschaften

- Druckluftbetriebene Kolbenpumpe
- Hohe Förderleistung
- Gut regelbar
- Geringer Luftbedarf
- Druckbegrenzung
- Selbstansaugend
- Kompakte Bauweise

### Anwendungsgebiete

- Förderung von Suspensionen und ähnlichen Flüssigkeiten zur Injektion

### Verarbeitungshinweise

#### Systembeschreibung

Die MC-I 910 ist eine luftfrei fördernde, pneumatisch angetriebene Injektionspumpe. Mit einem Verpressdruck bis 7 bar, bei 8 bar Luftenngangsdruk, entspricht die MC-I 910 der Spezifikation einer Niederdruck-Injektionspumpe.

Die MC-I 910 ist auf ein Rahmengestell montiert. Der Betrieb erfolgt mit Druckluft, so dass sie auch in explosionsgefährdeten Bereichen eingesetzt werden kann.

Zur Ausstattung gehören 7,5 m Schlauch, NW 19, Kugelhahn 1/4", Ansaugschlauch 2 m, Schiebekupplung und Luftkupplung.

Aufgrund ihrer Handlichkeit kann die MC-I 910 auch in schwer zugänglichen Bauwerksbereichen oder auf Gerüsten direkt am Injektionsort eingesetzt werden.

#### Bedienung

Die MC-I 910 wird an eine Druckluftleitung mit ausreichender Leistung (Luftmenge 120 l/min,

Höchstdruck 8 bar) angeschlossen. Der Druckminderer ist langsam so weit aufzudrehen, bis die Pumpe zu arbeiten beginnt. Durch weiteres Drehen ist der Druck langsam auf den gewünschten Injektionsdruck zu steigern. Der Injektionsdruck entspricht dem abgelesenen Manometerdruck minus 1 bar.

Der Injektionsdruck im Bauteil ist immer geringer, da er durch Förderverluste abgemindert wird. Darüber hinaus sind Druckverluste am Packerventil zu berücksichtigen.

#### Gerätereinigung

Die Pumpe ist sofort nach Gebrauch bzw. innerhalb der Verarbeitungszeit des Injektionsmaterials sorgfältig mit Wasser zu spülen. Innerhalb eines Arbeitsabschnittes kann anreagiertes Injektionsmaterial durch frisches Material ausgetragen werden. Nach Abschluss der Injektionsarbeiten muss die Pumpe mit Wasser gereinigt werden. An- oder ausreagiertes Material lässt sich nur mechanisch entfernen.

## Technische Eigenschaften MC-I 910

<b>KenngroÙe</b>	<b>Einheit</b>	<b>Wert</b>
Luftbedarf (min.)	l/min	120
Lufteingangsdruck (max.)	bar	8
Druckübersetzung		1 : 1
Injektionsdruck (max.)	bar	7
Fördermenge (max.)	l/min	ca. 21
MaÙe (Länge/ Breite/ Höhe)	cm	37 / 37 / 37
Gewicht	kg	12

### Sicherheitshinweise

Bitte beachten Sie die Gefahrenhinweise und Sicherheitsratschläge auf den Etiketten und den Sicherheitsdatenblättern.

**Anmerkung:** Die in diesem Merkblatt gemachten Angaben erfolgen aufgrund unserer Erfahrungen nach bestem Wissen, jedoch unverbindlich. Sie sind auf die jeweiligen Bauobjekte, Verwendungszwecke und die besonderen örtlichen Beanspruchungen abzustimmen. Die von der Standardanwendung abweichenden Objektgegebenheiten sind vorab vom Planer zu überprüfen und bedürfen der Einzelfreigabe. Die technische Beratung der Fachberater der MC ersetzt nicht die planerische Aufarbeitung der Bauwerkshistorie. Dies vorausgesetzt, haften wir für die Richtigkeit dieser Angaben im Rahmen unserer Verkaufs- und Lieferbedingungen. Von den Angaben unserer Merkblätter abweichende Empfehlungen unserer Mitarbeiter sind für uns nur verbindlich, wenn sie schriftlich bestätigt werden. In jedem Fall sind die allgemein anerkannten Regeln der Technik einzuhalten.

Ausgabe 08/14. Diese Druckschrift wurde technisch überarbeitet. Bisherige Ausgaben sind ungültig und dürfen nicht mehr benutzt werden. Bei technisch überarbeiteter Neuauflage wird diese Ausgabe ungültig.